Twee honderd nieuwe Zwammen voor de Antwerpse Kempen.

door R. NAVEAU.

Met deze korte bijdrage tot het beter leeren kennen onzer Kempiese Flora beoogen wij vooreerst eene voortzetting der aanteekeningen door E. PAQUE S. J. van 1885 tot 1918 gedaan. Toen deze natuurkundige door de dood aan zijne studie ontnomen werd, was het aantal in de Kempen waargenomen hoogere zwammen tot ongeveer 185 beperkt. Met het publiceeren van onzen « Enumeratio fungorum novorum » in dit Tijdschrift (Juli-September 1920) steeg dit getal tot bij 325 en de lijst welke wij heden de eer hebben aan de kruidkundigen voor te leggen, brengt het tot 550 soorten en varieteiten voor de zandige omstreken van Antwerpen.

In « Prodrome de la Flore Belge » van DURAND en de WILDEMAN worden er ongeveer 1150 hoogere zwammen vermeld. M. BEELI en M. L. DE KEYSER in « Champignons de Belgique » noteeren 856 Agaricaceæ, de 63 nieuwe soorten van onzen Enumeratio Fungorum en enkele in de onderhavige studie gepubliceerde bladzwammen inbegrepen. Op het eerste zicht blijkt de Flora van Nederland, welke bijna heelemaal dezelfde is als de onze, armer aan soorten dan deze van België, edoch bij het nagaan van den bodem (zand, klei en Limburgse kalk) mogen wij stellig besluiten dat de Heideformatie in 't algemeen rijker aan hoogere zwammen is, dan gelijk welke andere formatie der Atlantiese provincie.

In tegenstelling met de nota's van E. PAQUE hebben wij de onze uitsluitelik tot de zandstreek beperkt ten einde een juister idee der mycographie van dit in zoovele opzichten merkwaardig gewest te geven. De planten immers gehoorzamen aan natuurlike grenzen niet aan willekeurige. De flora van een land of staat kan alleen maar van bestuurlik standpunt uit verdedigd worden en wel omdat de administratie van het onderwijs, steeds eenvormigheid in dusdanige aangelegenheden, en nimmer verscheidenheid betracht,edoch voor den leerling en nog meer voor den jongen natuuronderzoeker-systematicus zijn zulke handboeken hoogst misleidend. De wetenschap vergt fauna's en flora's van bepaalde eenheidsgebieden met daarbij de afwijkingen door dewelke omliggende gewesten worden gekenmerkt.

Voorzeker de zwammen en inzonderderheid de hoogere basidiomyceten bezitten uitgestrekte verspreidingsgebieden. De mooie parasolzwam (Lepiota procera) versiert evenzeer de koude woudlanden van het Noorden als het gloeiwarme Savannastruikgewas der Congolanden en er bestaat zeker reden of beter schijnreden om, gezien deze buitengewone uniformiteit, een veel grootere grensverwijdering te bepleiten, nochtans blijft het niettemin waar dat niettegenstaande het groot aantal ubiquisten der zwammenwereld er steeds een zeer groot aantal geslachten en soorten overblijven wier eigenaardige en abnormale verspreiding eene aanzienlike reeks phytogeographiese vraagstukken formuleert, welke maar alleen door lange studie in beperkte plantengenootschappen tot oplossing kunnen gebracht worden.

Deze moeilikheden worden nog vertienvoudigd bij beschouwen hoe bitter weinig wij tot nog toe, aangaande het onderaardse

geslachtsleven der paddestoelen afweten, en over de daaruit voortspruitende polyvalente hyphenkluwens, welke de natuur tot een tienduizendvoudig heir van vormen boetseert, vormen waartussen ons zeer beperkt waarnemingsvermogen zoo vaak verdoold geraakt.

Daarom achten wij het in de eerste plaats onontbeerlik steeds alle vormen te noteeren, te beschrijven en desnoods met namen te voorzien. Een beperking der mykologiese nomenklatuur zou voorzeker de geweldige doch onvermijdelike kwaal der synonymie helpen bekampen, zou voorzeker ook de studie grooteliks vereenvoudigen, doch... indien de veronderstelling eens juist bleek dat de mycelia zich niet gedroegen in het boetseeren der karpophoren zooals wij het ons tans op grond van zeer onvolledige waarnemingen inbeelden, zouden wij ons aan een groote lichtzinnigheid bezondingen. Daarom, zoolang wij onze taxonomia niet op de morphologie ofwel op de gedragingen van het mycelium ofwel op scheikundige soortelike reacties kunnen bouwen, en die mogelikheid ligt helaas, nog in een verwijderd verschiet, blijven wij verplicht al de afwijkende vruchtvormen te beschrijven en in zeer afwijkende gevallen, ad interim, te benamen.

Nog een andere rede welke het noemen van afwijkende vormen, meer dan elders toelaat is de strenge bepalingsmethode welke hier kan toegepast worden. Deze methode berust op het tot grondslag nemen der geslachtskenmerken n. l. de sporen of de geslachtscellen, die zich op de basidiën bevinden. Immers algemeen wordt vastgesteld, dat de geslachtscellen gemiddeld veel minder variereeren dan wel het geval is bij de soma cellen. Uitgaande van « primordia » volgens de ***gemiddelde*** waarneming op een individu berekend, geraakt men tot normen welke bij de hoogere planten in verre na niet bereikt worden. Hetzelfde geldt alhoewel in mindere mate ten voordeele der basidiën en cystieden. Uitsluitend makroskopiese bepalingen oordeelen wij meestal totaal waardeloos.

Vooraleer deze korte inleiding te sluiten willen wij de aandacht trekken op de buitengewone groote voordeelen door de Kempenstreek aan de natuurliefhebbers geboden. Tot heden toe bewaard onze, tot spoedig verdwijnen, veroordeelde heidestreek, tal van geheimen welke daar sedert duizende en nog duizende jaren op ontdekking wachten. In de weergalooze wonderwereld der lagere planten, buiten den arbeid van E. PAQUE in het rijk der Myceten, van mijn reeds lang betreurden vader, die aan H. VAN HEURCK grootendeels het kempiese materiaal voor zijn standaardwerken over de kiezelwieren bezorgde, van J. HENNEN die met H. VAN DEN BROECK,onzen «Altmeister » der Bryologie ongeveer, gedurende een halve eeuw de kennis der mosflora, om zeggens, tot volledigheid brachten, bleef het rijk van heide en dennen even onbekend als de verste wildernissen in Midden Azië.

De kempiese flora is niet alleen rijk aan mooie en zeldzame planten en dieren, zij biedt bovendien een overvloed van schatten aan alle diegenen, welke door de ziekte onzer eeuw — het Utilitarismus — niet zijn aangetast. Het overlezen dezer nota's schonk ons nogmaals dit onuitsprekelik gelukkig vergeten der alledaagse levensomstandigheden en deed den hartstocht weer oplaaien, waarmede wij zoo vaak de voor de meesten verborgen harmonie der natuur in hare overweldigende heerlikheid leerden genieten.

Driekoningendag. 1923.

* * *

In de ***meeste gevallen*** werden onze bepalingen gedaan met behulp van :

A. RICKEN : Blätterpilze Deutschlands (voor de Agaricaceae).

A. RICKEN : Vademecum für Pilzfreunde 1e en 2e Auflage (voor Polyporaceae en Boletaceae).

E. NUESCH : Die Röhrlinge (voor het genus Boletus).

L. HOLLÓS : Die Gasteromyceten Ungarns. (voor de Gasteromyceten.)

MIGULA : Kryptogamenflora Band III 3, 1 en 2 (voor de Ascomyceten).

De mikroskopiese metingen werden gedaan met mikrookular II × obj. 7 Leitz.

Van de meeste planten bleven er mikroskopiese preparaten in onze verzameling.

AUTOBASIDIOMYCETES EUHYMENIALES.

Gymnocarpeae.

Groep : **Cantharellineae.**

Fam. CLAVARIACEAE

CLAVARIA INCARNATA WEINN. Veelvuldig in een ± droog ericetum te Ploeghal Juli 1920.

RAMARIA AUREA SCHFF. Enkele planten onder Abies in zandgrond (humus van Abies) in muscinetum op ± belommerde standplaats te Wijneghem 23-9-20. Sp. korrelig,gebogen, smal lancetvormig. 7-10 × 3-4μ.

R. FLACCIDA FR. Enkele planten in een niet belommerden zandweg in pinetum te Westmalle (Trappisten) 3-10-22.

R. FLAVA SCHFF. Muscinetum te Schilde (3 planten gevonden door Heer Coulon) op 8-8-21. Sp. : 8-9μ.

Fam. THELEPHORACEAE.

THELEPHORA PALMATA SCOP. Op de wortelen van een oude beuk in een zeer belommerde dreef. Schootenhof. 16-8-20. Sp. 9-11 × 6-7.5μ.

Fam. CANTHARELLACEAE.

CANTHARELLUS CIBARIUS SCHFF. **n. var. lilacina R. Nav.** Bleek purpere kleur. Antwerpen (St Anna) 16-19 22, (gevonden door Heer Coulon.) Sp. 7-8.5 × 3.5-5μ.

Fam. HYDNACEAE (*)

PHELLODON CAERULEUM FL. DAN. Enkele planten op eene belommerde plaats onder eik in het Peerschbosch. 7-20 Sp. bruin, wrattig, 4.5-6 × 3-4.5μ.

(*) Het is tot nu toe niet uitgemaakt of alle Hydnaceae bij de Cantharellineae dienen gerangschikt te worden.

PHELLODON CAERULEUM FL. DAN. In pinetum te Moll. 30 8-20 (gezameld door Em. Naveau.) Sp. ongelijk bolvormig 3-5.7μ.

PH. FERRUGINEUM FR. Enkele planten. Herbetum, in de schaduw van een eik. Schooten. 29-7-20. Sp. 4-6 × 3-4μ.

PLEURODON AURISCALPIUS (L) Herbetum (vochtig-zonnig), nevens een weg in Schootenhof 15-10-21. Twee planten. Sp. 4-5 × 3-3.5μ. (*)

PL. PUSILLUS Brot. Muscinetum Schootenhof. 15-7-20. Hoed wit, later grijswordend ; in den steel uitloopend, soms plat uit gegroeid ; doormeter 0.5-2 c. Stekels wit, grijswordend. Steel wit viltig. Vlees wit tot bruinpurper. Sp. rondachtig tot verlengd, onregelmatig hobbelig. 4-5.5μ.

SARCODON FULIGUNES-VIOLACEUM KAL. *(S. amarescens Q.)* Herbetum in een eikendreef, zandgrond. Schooten 29-7-20. Vele planten, soms met de steelen vergroeid. Sp. 5-6 × 4-4.5μ.

S. IMBRICATUM L. Herbetum nevens zandige weg onder eik op ± belommerde plaats te Cappellen. 7-20. Enkele planten. Sp. rond, hobbelig 6-7.5 × 5-6μ.

S. IMBR. Pinetum-Muscinetum op loodrechte grachtkant, zeer belommerde standplaats : 2 plantjes. 's Gravenwezel (Vogelzang) 17-7-20. Sp. bruin 6-7 × 5-6μ.

S. INFUNDIBULUM SW. Verscheidene planten in pinetum te Bouwel 8-20. (gevonden door V. Naveau). Sp. kleurloos, wrattig 3-4 × 2-3μ.

S. INF. Pinetum te Moll. 30-8-20 (gezameld door E. Naveau). Sp. kleurloos, wrattig 3.2-4.5 × 2.5-3.5μ.

S. INF. (?) Pinetum te Oostmalle 5-9-20. Verscheidene planten in belommerde groeiplaats. Sp. rondellipties, hobbelig-wrattig. 3-5μ.

S. MOLLE FR. Pinetum te Casterle (gevonden door G. Poma) 18-8-22. Sp. ± wrattig 4-5 × 3μ.

S. REPANDUM L. Herbetum op een grachtkant ; enkele planten in het gras verscholen (onder loofboomen) ; nevens de steenweg (noordkant) van Merxem (Fort) naar Horst. (Schooten) 11-9-20. Vlees bij het breken bruin wordend. Sp. rondachtig en grijskleurig. 5-7 × 5-6μ.

Groep : **Polyporineae.**

Fam. CYPHELLACEAE

subfam. *Merulieae.*

MERULIUS TREMELLOSUS Sch. (det. M. Beeli). Op dooden beuk, ± zonnige plaats te Schooten. 13-10-20.

PHLEBIA MERISMOIDES FR. In doode Betulastronk. Schootenhof. 3-10-20. (det. M. Beeli) Sp. 3-5-2μ.

Fam. POLYPORACEAE.

PORIA SANGUINOLENTA SW. Op rottende wortelen in een belommerde gracht 10-9-21. Verscheidene planten.

(* Pleurodon Auriscalpius (L) wordt door Kickx, voor de kempen, zonder nadere plaatsbepaling opgegeven.

FOMES ANNOSUS FR. Pinetum, op Pinuswortels, op een steile belommerde grachtkant te 'sGravenwezel Oct. 1920. Enkele planten.

F. APPLANATUS PERS. In eik te Bouwel. 12-8-20. Sp. wit, ellipties-lancetvormig 10-15 × 6-9μ.

F. OBLIQUUS (PERS) FR. In levende stam. Deurne (gevonden door M. de Decker) 5-4-21. Sp. met gele membraan 5.5-6.5 × 4-6μ.

F. RIBIS (SCHUM) MIG. (det. M. Beeli). In Ribeswortel in een tuin te Lier (gezameld door J. Dhooghe).

POLYPORUS ADUSTUS WILLD. In doode boomstammen te Schooten. Oct. 1920. Verscheidene planten. Sp. 4 × 2μ.

P. AMORPHUS FR. Pinetum, in doode Pinustronk. Schootenhof. 3-10-20. Verscheidene planten. Sp. 5 × 2μ.

P. HIRSUTUS SCHRAD. Verscheidene planten in doode Betula.Schootenhof. 26-8-20. Sp. rond (?) 4-5μ (?)

POLYSTICTUS CINNAMOMEUS (JACQ.) SACC. Weinige planten in een belommerde steile grachtkant, in zandige, natte grond van het Peerschbosch te Schooten 30-10-21. Sp. met bruine membraan 6-8 × 4-5.5μ.

TRAMETES GIBBOSA PERS. In boomstammen te Bouwel 1920.

T.SERPENS FR. In dooden ontschorsten eikenstam. Mechelen. 14-2-21. (gezameld door A. Van de Werf.)

Hemiangiocarpeae.

Groep : Agaricineae.

Fam. HYGROPHORACEAE.

LIMACIUM HYPOTHEJUM FR. Pinetum ± belommerd in het Peerschbosch. 26-9-20. Talrijke alleenstaande planten. Sp. 7-8 × 3.5-4.5μ. Bas. 36-42 × 6-7μ.

H. HYP. Pinetum, verspreid in het Schootenhof. 23-9-20.Sp. 7-8 × 3.5-4.5μ,

HYGROPHORUS COCCINEUS SCHFF. Talrijke planten in ericetum te Cappellenbosch. 16-9-20. Sp. korrelig 7-9 × 5μ. Bas. 39-42 × 5μ.

H. COC. Onbelommerd herbetum. Schooten. 24-8-21. Een enkele plant. Sp. 6-8 × 5-6μ. Bas. 27-33 × 6μ.

H. CONICUS SCOP. Pinetum. Oostmalle (gevonden door E. Lahaye †) Sp. 9-13 × 5-6μ. Bas. 35 × 9μ.

H. CON. Verscheidene planten in herbetum, ± belommerde zandgrond. Schootenhof. 15-9-22. Sp. 6-10 × 4-6μ. Bas. 21-29 × 6μ.

H. MINIATUS FR. Vele planten in zonnig herbetum Schootenhof. 26-6-20. Sp. 7-8 × 6μ. Bas. 33 × 9.μ.

H. MIN. In zandgrond van steile grachtkant tussen Emblehem en Kessel. 25-7-20. Enkele planten. Sp. 7-9 × 4-5μ. Bas. 33 × 9μ.

Fam. RUSSULACEAE.

LACTARIUS BLENNIUS FR. Enkele planten in belommerd herbetum onder Fagus. Vorsselaer. Sp. 7-8×6μ. Bas. 40×8-9μ.

L. BLEN. In een eikendreef van Schootenhof. 13-8-20. Een enkele plant. Sp. 7.5 × 5-6μ. Bas. 43 × 11-12μ.

L. DELICIOSUS L. **n.var. tenuis R. Nav.** Pileo aquoso-maculato, non virido. diam. 4 c. Stipes ad aëris contactum illico in colorem pallo-virescentem transit. 30 m/m × 8 m/m. Sp. 7-8 × 5.5-6.3μ. Muscinetum onder beuk. 26-9-20.

L. TORMINOSUS SCHFF. in donkere plaats onder Thuya, Schilde. 23-9-20. Sp. 9 × 6.5μ. Bas. 39-42 × 10μ.

L. TOR. Vrij veel nevens de grintwegen van Schootenhof, tussen het lage houtgewas en in het gras 8-1921.

RUSSULA ATRORUBENS Q. Herbetum in zandgrond, ± lommerrijk bos te Schooten 24-9-21. Enkele planten. Sp. 8-9.3 × 6-7μ. Bas. 36-40 × 6-8μ.

R. CHAMAELEONTINA FR. Een enkele plant onder eik. Schootenhof. 14-7-20. (Steel van onder en van boven verdikt. Sp. 8 10 × 6-7μ. Bas. 33-38 × 10-12μ.

R. CITRINA GILL. Een enkele plant in een eikendreef van het Schootenhof. Diam. van den hoed. 4-5 cm. 26-6-20. Sp. 9-10 × 7-8μ.

R. INTEGRA L. Herbetum nevens weg in het Schootenhof. 15-5-20. (Hoed verbleekt, diam. 9 cm. Steel wit 3.5 × 2 c. Lamellen wit, ongelijk, geaderd, gegaffeld. Vlees eerst mild, daarna een weinig scherp. Russula nauseosa P. is tengerder en dunvleezig.) Sp. 9×8μ. Bas. 44μ lang.

R. LUTEA HUDS Atrichetum nevens een zandweg, onder eik in het Peerschbosch 28-5-20. Enkele planten. Sp. 8-10 × 8μ. Bas. 36 × 12-13μ.

Fam. AGARICACEAE.

Subfam. *Clitocybeae*.

CLITOCYBE ANGUSTISSIMA LASH. In de Kempen (gezameld door H. Coulon) enkele planten. Sp. 3-5 × 2-3μ.

C. CLAVIPES PERS. Donkere plaats onder Thuya occident. te Schilde. 23-9-20. Twee planten. Sp. korrelig 5-7 × 3.5-4μ. Bas. 28-30 × 6-7μ.

C. DIATRETA FR. ± Zonnig herbetum, wegkant in het Schootenhof. 15-9-21. Enkele planten. Sp. 3-4 × 2-3μ. Bas 17 × 4μ.

C. SUAVAEOLENS SCHUM. Muscinetum in 't Peerschbosch. 26-9-20. Een enkele plant. Sp. 5-6 × 2.5-3.3μ. Bas. 23-25 × 5-6μ.

C. VIBECINA FR. Pinetum. «Vogelzang» te 's Gravenwezel. 9-12-20. Sp. 5-6×3μ.

C. VIB. In humus van Pinetum en Quercetum. Calmpthout (Nol) 7-2-21. Enkele planten. Sp. 5.5-7 × 3.5-4μ. Bas, 21-27 × 5-6μ.

C: VIB. Pinetum. Schootenhof. 3-10-20. Enkele planten. Sp. 5 × 3μ. Bas. 20 × 5μ.

C. VIB. Op Pinusnaalden beneden in een gracht. Schootenhof 30-10-21. Bruingrijs. Enkele planten. Sp. 5-6 × 3μ. Bas. 21 × 5μ.

OMPHALIA GRISEOPALLIDA DESM. Herbetum. Schootenhof. Een enkele plant. 22-10-21. Sp. veel kleiner, ook soms met steeltje 7-9 × 3-4μ. Bas. 27 × 5-6μ. Cyst. 39 × 9μ.

O. MURALIS SOW. Herbetum. Schootenhof. 10-21. Een enkele plant. Sp. 8-9 × 5.3. Bas. 33-35 × 7-8μ.

O. POSTII FR. (?) Een plant in moerassig ericetum te Schootenhof. 28-8-20. Sp. 6-9 × 4-6μ. Bas. 25 × 6.5μ.

O. RUSTICA FR. Herbetum onder Populus, nevens weg (noordkant) van Merxem (Fort) naar den Horst. (Schooten). 29-7-20. Lamellen niet zeer dik en bruingeel. Enkele planten. Sp. 5-7.5 × 3.5-5μ. Bas. 21 × 5.6μ. Cyst. 25 × 5-6μ.

O. UMBELLIFERA L. Zonnig ericetum langs een zandweg. Schootenhof. 3-10-20. Enkele planten. Sp. 6-7.5 × 4μ. Bas. 28 × 6μ.

PLEUROTUS CORTICATUS FR. Samengroeiende planten in eik. Schootenhof. 17-9-21. Sp. 10-12 × 3-4μ. Bas. 36 × 6-7μ.

P. COR. **n. var. Aesculi R. Nav.** Op Aesculus Hippocastanum te Antwerpen. 12-10-21. (gevonden door J. Vermoesen). Alleenstaande ***hoed*** tot 18 c. breed. ***Lamellen*** en ***vlees*** geelwordend met aromatiesen geur. (anijs-munt). Sporen veel kleiner dan bij typus 7-10 × 3-3.5μ. cylindervormig. Basidiën 36-39 × 5-6μ.

P. SALIGNUS PERS. Verscheidene planten in rottende Populus. Schootenhof. 24-2-21 Sp. 9-12 × 4μ.

P. SAL. Samengroeiende planten in doode Juglans regia. Basel. 27-2-21. (planten zonder steel) Sp. 11-13 × 4-5μ. Bas. 33 × 6μ.

CREPIDOTUS VARIABILIS PERS. ***(C. sessilis B)*** In Betula alba stam en op eikebladeren. Belommerde plaats in Schootenhof. Enkele planten. 14-7-20. Sp. 5-6 × 3-4μ.

COLLYBIA ASEMA FR. Een drietal planten in lommerrijk loofbos. Vochtige standplaats. Peerschbosch. 16-10-20, (ongekorven lamellen.) Sp. 6 × 3μ. Bas. 23-24 × 6μ.

C. COLLINA SCOP. Herbetum onder loofboomen. Oct. 1920. In Sphagnum cymbifolum, vochtig loofbos te Bouwel. Enkele planten samenvergroeid. 11-10-22. Sp. 7.5-8.5-12 × 5-7μ.

C. EROSA FR. Onbelommerd sphagnetum Wechelterzande. Enkele planten. 18-6-22. Sp. 6-6.5 × 3-3.5μ. Bas. 18 × 5-6μ.

C. ESCULENTA WULF. Een enkele plant op ingegraven Pinuskegel in Pinetum. Gooreind. 6-5-22. Sp. 5-6 × 2-3μ.

C. FUSIPES BULL. In ontschorste eikenwortels (langs de lichtkant in bundels samenvergroeid. Schootenhof. 13-8-20. Sp. 4.5-6 × 3μ.

C. XANTHOPUS FR. In vochtig schaduwrijk loofbos (Peerschbosch). 17-10-20. Sp. 5-6 × 3u. Bas. 18 × 5μ. Cyst. 60 × 10μ.

MYCENA AMMONIACA FR. Een enkele plant in tuinaarde te Lier. (gevonden door J. Dhooghe) 20-9-20. sterk prikkelende natriumreuk. Sp. in ontbinding en kiemend 8-13.5 × 4.5-6μ.

M. DEBILIS FR. Enkele planten onder Rhododendrumstruiken. « Vogelzang» 's Gravenwezel. 3-10-20. Sp. 9-11 × 5-6.3μ. Bas. 31 × 8μ. Cyst. lang lancetvormig 78 × 12μ.

M. DEB. Enkele planten in Drepanocladus fluitans Hedw. Schootenhof. 8-10-21 (bruin tot zwart blauwen hoed) Sp. 12 × 6μ. Bas. 21 × 9μ.

M. ECHINIPES LASH. Op bladeren onder Thuya. Schilde. 23-9-20. Enkele planten. Sp. 6-7 × 3.3μ.

M. GALOPUS PERS. Twee planten in muscinetum. Belommerde standplaats in het Peerschbosch. 30-10-21. Sp. 9-12 × 4-6μ. Bas. 33 × 6μ.

M. GAL. Hepaticetum op los duin te Calmpthout. Enkele planten. ± belommerde plaats 18-10-22. Sp. 9×4-5μ.

M. GAL. Muscinetum in pinetum Peerschbosch. 30-7-20. Enkele planten. Sp. 10.5 × 5μ. Bas. 30 × 7.5μ.

M. LEPTOCEPHALA PERS. Schootenhof. 13-10-20. (det. Beeli.)

M. paludosa R. Nav. n. spec. ***Pileo*** membranaceo 1-3 cm. ; albo, radiato, glabro et connexo-campanulato-expanso. nonnunquam cum margine undulato. Cuticula tenuissima, viscosa, parum adhaerens. ***Stipite*** breve, pileo concolore, viscoso, 2-3 cm × 2 m/m, plusminusve convoluto-striato, nonnunquam subcompresso et albo-pruinoso in apice ; Cavo et fragile.

Lamellis distantibus, nonventricosis, ungulato-adhaerente 2-3 m/m. Sporis 5-7 × 3-3.5μ.

Hab. moerasgrond aan de schrans te Nijlen. Enkele planten soms samenvergroeid. 11-10-20.

Hoed vliezig, 1-3 cm.; wit, geribt, glad en bolvormig dan klokvormig-uitgespreid, soms met gegolfden rand. Opperhuid zeer dun, kleverig en gemakkelik aftrekbaar.

Steel kort, zelfde kleur als den hoed, kleverig ; 2-3 cm × 2 m/m., ± gedraaid-gestreept, soms van boven platgedrukt en wit melig. Hol en sprok.

Lamellen afstaand, niet buikig, met tand aangehecht. 2-3 m/m. Sp. 5-7 × 3-3.5μ.

MYCENA POLYGRAMMA B. Op bladeren te Loenhout (gevonden door J. Vermoesen) 10-1921 (met citroenkleurige lamellen en idem hoedpunt) Sp. 7-9 × 5-6μ. Bas. 27-30 × 7-8μ.

M. RORIDA FR ? In Jungemaniaceae op steile, vochtige grachtkant. Enkele planten onder Fagus te Wyneghem 16-8-20. Sp. 4-7-10 × 4-5μ. Bas. 27-32 × 6-7μ.

M. SANGUINOLENTA SCHW. Onder Alnus in de schaduw. Enkele planten in zandgrond. Peerschbosch. 11-6-21.Sp. 7 × 5-6μ.

M. VITREA FR. Herbetum onder eik. Peerschbosch. 15-9-21. Een enkele plant. ***Lamellen*** grijs. ***Steel*** 7cm. van boven platgedrukt. Sp. 5-6.5 × 3-4μ. (onregelmatig van vorm). Bas. 21 ×4-6μ.

Subfam. *Tricholomeae.*

TRICHOLOMA AGGREGATUM SCHFF. Herbetum onder eik, Bouwel. Planten samenvergroeid in dichte hoopen. 16-9-22. Sp. 4-7μ.

T. CHRYSENTERON BULL. (?) Schooten. 11-9-20. Sp. 5-6 × 3-4μ.

T. CONGLOBATUM VITT. 20 meters langen heksenring bestaande uit honderde, vaak, samenvergroeide planten, in herbetum onder eik te Schooten. 9-9-20. Sp. rondachtig, korrelig wordend 4-6μ. Bas. 27-36 × 7μ.

T. EXSCISSUM FR. Herbetum langs den wegkant ± belommerd. Schootenhof. 15-9-21. (Grijzen hoed met witten rand.) Enkele planten. Sp. 7-10 × 5-6μ. Bas. 33 × 9μ.

T. FOCALE FR. Pinetum. Schootenhof. Een enkele plant. 25-9-20. Steel van binnen bruin. Lamellen wit, stilaan vlekkig op de snede. Sp. 4-4.5 × 3μ. Bas. 29-4.5μ.

T. GEORGII CLUS. VAR. ALBELLA PERS. Een enkele plant in herbetum, vochtige belommerde humusgrond. 's Gravenwezel. 15-5-21. Sp. 4-6 × 2.5-3.5μ. Bas. 15-18 × 4-5μ.

T. LASCIVUM FR. Pinetum.Schootenhof. 30-7-20. Sp. 3-4×3μ. Bas. 24×5μ.

TRICHOLOMA LASCIVUM FR. Pinetum. Schootenhof. Enkele planten. 30-7-20. Voorkomen van Tr. equestre doch de hoed is viltig en de steel is wit, breeder van boven en vlokkig. Door aanraking (?) verschijnen er van onder aan de steel donkergroene vlekken. Lamellen witgroen, dichter dan bij T. equestre (op snede door aanraking bruin wordend). De plant riekt sterk naar ***lichtgas***. Sp. 3-4 × 3μ. Bas. 24 × 5μ.

T. MELALEUCUM PERS. Zonnig herbetum. Schootenhof. 8-10-20. Een enkele plant. Sp. 6-9 × 4.5-5.5μ. Bas. 30-33 × 7.5μ. Cyst. met kuif, puntig 48 × 12μ.

T. PESSUNDATUM FR. **n. var. amarescens R. Nav.** Substantia amara! Enkele planten samenvergroeid onder Populus nevens een weg te Hoboken. 5-10-20 (gevonden door E. Lahaye †) (gelijkt mikroskopies op T. albobruneum Pers. Sp. 5-4μ. Bas. 21 × 6μ.

T. ROBUSTUM SCHW. Pinetum, enkele planten te Casterlé 18-8-22. (gevonden door G. Poma.) Sp. 4-5 × 3μ. Bas. 25 × 5μ.

T. SEMITALE FR. In een belommerde loofboomendreef in het Peerschbosch. Sommige planten samenvergroeid. 16-9-20. Sp. 7-9 × 4.5-5μ. Bas. 34 × 7μ.

T. SULFUREUM BULL. **n. var. verrucosum R. Nav.** Sporis verrucosis. Pinetum te Brasschaet (Polygoon) 26-9-20. (gevonden door E. Lahaye †). Sp. 7-11 × 5-6μ. Bas. 35-39 × 8-9μ.

T. TUMIDUM PERS (?) Herbet-Ericet-Pinetum ± zonnig te Schilde. Een enkele plant 3-10-20. Sp. ellipties, wrattig 5-6,3×3-4μ. Bas. 20×6μ.

PHLEGMACIUM DECOLORATUS FR. **n. var. sociabilis R. Nav.** sociabilis in locis apricis crescunt. Sporis ± punctatis. Nevens de grintwegen vele te samen in onbelommerde plaatsen tussen de bossen van Schootenhof. October 1920. Sp. 8-9 × 6μ. Bas. 27 × 7μ.

INOLOMA ALBOVIOLACEUM PERS. Quercetum op doode bladeren. Oeleghem 25-8-20. Enkele planten. Sp. 8.5-10 × 6μ. Bas. 28-33 × 7.5μ.

I. ALB. Onder Plataan houtgewas ± belommerd. Schootenhof. 7-8-20. (Na twee weken regen) (gevonden door K. Van Broeckhoven) 2 planten. Sp. 8-9 × 5μ.

I. BOLARE PERS. Enkele planten in Herbetum in eikendreef. Schootenhof. 7-8-20. (na twee weken regen.) Sp. 6-7 × 4-5μ. Bas. 27 × 7-9μ.

I. PHOLIDEUM FR. Tamelik vele, soms vergroeide planten in een Betuletum-ericetum te Schootenhof, ± belommerde zandgrond. 28-8-20. Sp. bolvormig-verlengd 7-7.5 × 4.5-6μ. Bas. 21-30 × 7μ.

DERMOCYBE ANTHRACINA FR. Muscinet-pinetum « Vogelzang » 's Gravenwezel. Een enkele plant 17-7-20. Sp. 6 × 4μ. Bas. 24-25 × 6μ.

D. ANT. 2 planten in pinetum Schootenhof. 14-8-20. Sp. 6-7.5 × 4-4.5

D. CANINA FR. ± belommerd herbetum onder Populus. Enkele planten langs den weg, tussen Merxem (Fort) en den Horst (Schooten) 9-9-20. Sp. 6-9.3 × 6-8μ. Bas. 28-33 × 8μ.

D. CINNAMOMEA L. VAR. ULIGUNOSA BERK. Pinetum. Schootenhof. Een enkele plant op belommerde plaats. 17-10-20. Sp. 8-9 × 4-5.5μ.

TELAMONIA ARMILLATA FR. 3 planten in Myrtilletum-pinetum onder eik. 's Gravenwezel. 16-8-20. (diameter v. hoed 20 c.) Sp. 9-12 × 5.5-6μ. Bas. 36 × 7.5-9μ.

T. BULBOSA SOW. Herbetum nevens den weg onder eik. Schooten. 21-9-20. Enkele planten. Sp. 7 × 5μ. Bas. 30-36 × 6-8μ.

T. PSAMMOCEPHALA BULL. Herbetum in eikendreef « Neerhoef » Schooten. Enkele planten. 11-9-20. (vorm met verwijderde lamellen). Sp. 7-8 × 5 6μ. Bas. 33 × 6-7μ.

T. RIGIDA SCOP. Pinetum « Vogelzang » 's Gravenwezel. 12-9-20. Planten soms vergroeid. Sp. 6-7 × 4μ. Bas. 30 × 6-7μ.

T. TORVA FR. Pinetum. Een enkele plant. Schootenhof. 25-9-20. (gevonden door M. de Decker) Sp. fijnwrattig 6-8 × 4-5μ. Bas. 32 × 6-7μ.

HYDROCYBE ACUTA PERS. Enkele plant in Muscinetum. Belommerde plaats 's Gravenwezel. 16-8-20. (Lamellen met witte snede, een weinig gekorven) Sp. zwak wrattig 6-8 × 4-5μ.

H. ACUT. Enkele planten op belommerde steile grachtkant. Peersbosch. 30-10-20. Lamellen niet dichtstaand, ± afloopend. Sp. bijna glad 6-8 × 4-4.5μ. Bas. 24-27 × 6μ.

H. SUBFERRUGINEA BATSCH. Pinetum te 's Gravenwezel. 16-8-20. (Hoed 2-4 cm. Lamellen niet breed 3 m/m soms tegen steel een weinig afgerond). Sp. lancetvormig, bijna glad : 7-12 × 6-7.5μ. Bas. 27 × 7-8μ.

HEBELOMA FASTIBILE FR. Enkele meest samenvergroeide planten in herbetum onder eik nevens een weg. Schoothof. 3-10-20. Sp. 9-13.5 × 5-8μ. Bas. 33-7μ.

H. FAST. Een enkele plant onder struikgewas nevens een weg. Schootenhof. 15-9-21. Sp. (met ol. immers. 1/12) zwak wrattig : 9-13 × 5 6μ. Bas. 27-30 × 6-7μ.

INOBYBE CAESARIATA FR. Enkele planten met samenvergroeide stengels in pinetum, Peerschbosch. 26-9-20. Sp. 8-10×4.5-5μ. Bas. 28×7-8μ.

I. FRUMENTACEA BULL. Herbetum onder Populus, nevens steenweg (N. kant) Merxem (Fort) en den Horst (Schooten) 9-9-20. Enkele planten. De planten hebben het uitzicht van Tricholoma en hebben wit vlees met tarwe geur ! Sp. niervormig 9-13 × 5-6.5-(8)μ. Bas. 30 × 8μ.

I. HIULCA FR. Herbetum onder Quercus. Enkele planten. Peerschbosch. met iets dikkeren (regelmatig) voet. (Ricken T. 30 fig. 6). Sp. geel 9-11 × 6μ. Bas. 27 × 8.5μ. Cyst. 60 × 18μ. (zie afb. 1).

I. LANUGINOSA BULL. In een dreef. Enkele planten onder beuk. Schootenhof. 13-8-20. Sp. met 1μ lange, hyaliene wratten 9-12 × 7-8μ. Bas. 30 × 9-10μ. Cyst. 30 × 9-10μ. (zie afb. 2).

I. LUCIFUGA FR. 2 planten in zandgrond te Grobbendonck. 25-7 20. Sp. 9-13 × 5-7μ. (!)

I. PETIGINOSA FR. Enkele planten in een eikendreef te Schootenhof. 13-8-20. (Diam. Hoed. 0.5 × 1 c.) Sp. 7-8 × 4.5-5μ. Cyst. 39-57 × 10-14μ.

I. PRAETERVISA Q. Herbetum, zonnige plaats in pinetum. Schootenhof. 29-7-20. Sp. 9-10 × 5-7μ. Cyst. 51-66 × 17-24μ.

I. PRAET. (?) Schootenhof. Enkele planten, soms met den steel vergroeid. 10-7-20. Het midden van den hoed is bijna niet van vezels ontbloot. Steel zonder melige spits. De planten hebben geen zeer sterke geur. De sporen gelijken op de afb. 5 van Ricken Taf. 29 «I. carpta» 9 × 6μ. Bas. 28-36 × 9μ. De Cyst. gelijken, wat den buitenvorm betreft, op deze van Ricken's « I. geophylla » Taf. 30 afb. 5, 66-78 × 19-20μ.

I. UMBRINA BRES. Pinetum. Een enkele plant. Herenthout 5-10-20, Sp. 6-8 × 4.5-6.3μ. Bas. 21-26 × 8-12μ. Cyst. 66 × 17.5μ.

I. UM. Belommerde plaats onder beuk, te 's Gravenwezel. 16-8-20. Sp. 8-9 × 7μ. Bas. 27 × 8μ. Cyst. 33-58 × 14-15μ.

I. UM. Belommerde eikendreef Schootenhof. 13-8-20. Sp. 8-9 × 7μ. met niet hyaliene puntjes, welke eene 2μ breede basis hebben en 2μ lang zijn. Bas. 27-30 × 7μ. Cyst. 36-63 × 15-18μ.

subfam. *Goniosporeae.*

ENTOLOMA CLYPEATUM L. Enkele soms met den steel vergroeide planten onder loofboomen. Schootenhof. 17-9-21. Sp. 8-9 × 6-7μ. Bas. 36-39 × 10μ.

E. N. difformis R. Nav. n. spec. Tricholoma aggregatum Schff. vel Tricholoma conglobatum Vitt. similis.

Pileo griseo-fusco, nigrescentes, nonnunquam maculato et subaquoso, plusminusve viscoso; involuto et inaequalis. Substantia tenui tandem duriuscula. Diamet. 4 cm. vel major.

Stipite albo, substriato, fasciculatis, inaequal cum basi in substantia commune et apice in pileo dilatati; farcto 5 × 1-2 cm.

Lamellis albis tandem rosa-dilutis, ***subliberis, rotundatis vel decurrentibus, utroque extremitatis attenuatis*** exteriore sub margine obtectit.

Substantia alba, fibrosa, interiora spongiosa, inodora.

Sporis roseis 7-9 × 6-7μ. 5-6 ***angulatis***. Entolomae similis. Basidiis 40-51 × 9-12μ. (vid. fig. 3).

Gelijkend op Tricholoma aggregatum Schff. of Tricholoma conglobatum Vitt.

Hoed grijsbruin, zwart wordend, soms gevlekt en bijna waterachtig ± kleverig; met omgebogen en onregelmatigen rand. Dunvleezig, taai wordend. Doormeter 4 cm. of grooter.

Steel wit, bijna gestreept, vergroeid, ongelijk met velen uit een gemeenzame knol ontstaand; van onder verdikt en van boven in den hoed uitloopend, wattig van binnen. 5 × 1-2 cm.

Lamellen wit, bleek roos wordend, ***bijna vrij, afgerond of afloopend,*** beide uiteinden versmald en het buitenste door den hoedrand overdekt.

Vlees wit, vezelig, van binnen sponsachtig, reukloos.

Sp. rooskleurig 7-9 × 6-7μ. ***5-6 hoekig,*** Entoloma facies. Bas. 40-51 × 9-12μ. (zie afb. 3).

Enkele planten in pinetum te Oostmalle (gevonden door E. Lahaye †) 5-9-20.

E. SERICEUM BULL. Herbetum. Vochtige plaats. Grobbendonck. 5-9-21. Enkele planten. (Gelijkt op E. elaphinum Fr. door de 5-6 kantige en 1μ. smallere sporen. Sp. 7-9 × 6-7μ. Bas. 27-30 × 6-9μ.

ENTOLLOMA TURBIDUM FR. Een enkele plant in belommerd pinetum. Peerschbosch 26-9-20. Sp. 7-8 × 6μ. (zie afb. 4). Bas. 31-37 × 9μ.

E. SPHAGNETI **R. Nav. n. spec.** *Pileo* paulo carnosulo, atro-griseo-badio, ***hygrophano, translucido-striato,*** griseo flavido, velutino in siccescerent; campanulato, mammoso-applanato; margine recurvato-explanato. Diamet. 3-6 cm.

Stipite griseo-badio, fibrilloso-striato, nonnunquam complanato-distorto, mox cavo, Longitudino 10 cm ; parte basali 10 m/m lato. ***Lamellis*** Primitus pallidis dein roseirubris a badiis,rotundatis, 10m/m latis, venosis, distantibus, ***adnatis ;*** lamellis longis latioris quam lamellis brevis.

Substantia humida : badia;-sicca : alba. Odore subfarinosa.Asapida.

Sp. saepiis ***ovato-angulatis*** 10-15 × 7-8μ. Bas. 27-30 × 10-12μ.

(E. venosum Gillet. habui lamellis liberis).

Hab. Sphagnetum in Lichtaert, inter Thielen e Casterlé. Sociatus in Sphagnum e Carex 2-9-21.

Hoed dunvleezig, donker grijsbruin, ***hygrophaan doorschijnend gestreept,*** droog wordend : grijsgeel en zijdeachtig ; klokvormig, geboekeld ; rand omgebogen later vlak. Doormeter 3-6 cm.

Steel grijs-bruin, vezelig-gestreept, soms platgedrukt-gedraaid, sprok, vroeg hol. Lengte 10 cm. Basis 10 m/m breed.

Lamellen Jong witachtig, later roosrood tot bruin, buikig, 10 m/m breed, geaderd, afstaand, ***aangehecht***. Lange lamellen breeder dan de korte.

Vlees Vochtig : bruin, droog : wit. Reuk : zwakke meelreuk. Smaak : onaangenaam.

Sp. meest ***ovaal-hoekig*** 10-15 × 7-8μ. Bas. 27-30 × 10-12μ.

(E. venosum Gillet heeft vrije lamellen).

Sphagnetum te Lichtaert, tussen Thielen en Casterlé. Enkele verspreide planten tussen Sphagnum en Carex 2-9-21.

NOLANEA CLANDESTINA FR. Een enkele plant op steile vochtige zeer belommerde grachtkant, in hepaticetum in pinetum te 's Gravenwezel 19-8-20- Sp. 4-5 hoekig, 9-12 × 8-10μ. Bas. 27-30 × 12.

N. PISCIODORA FR. Herbetum. Een enkele plant op vochtige ± belommerde plaats in Schootenhof. 8-10-21. (vg. Costantin & Dufour). Sp. 9-10 × 7-8μ. Bas. 23 × 9μ.

subfam. *Amanitеae.*

AMANITA RUBESCENS FR. **n. var. elegantissima R. Nav.** Planta pallido-virida annulata Sp. parvis 6-8 × 4-5. Pileo virido-luteo-fusco non striato, viscoso.

Plant met lichtgroenen (Napelsgroen) ring. Kleine Sp. 6-8 × 4-5μ. ***Hoed*** groen-geelachtig, bruin, ongestreept. Kleverig. Bas. 34-36 × 8-9μ. Enkele planten in pinetum. Schootenhof. 10-9-21.

LEPIOTA CLYPEOLARIA BULL. Een enkele plant onder Rubus in zandige humusgrond Peerschbosch. 16-10-20. Sp. spoelvormig vaak zeer lang. 13-25 × 4-7μ. Bas. 33-39 × 10μ.

L. PROCERA SCOP. **n. var. angustata R. Nav.** Squamis pileis L. procera simile. Latitudo stipites et perforatio pileis (L. gracilenta simile). Stipites subreticulatis, tenuis 8-17 m/m ; basi bulbillo-villosulo-cavo, (L. gracilenta similis). Annulus L. procera simile. Lamellis 9-15 m/m latis, dilute viridis, caeteris v. L. gracilenta. Substantia pileis alba, stipite fibrillosa rubrescentes. Asapida. Odore indefinita. Sp. 12-18 × 8-11μ. Bas. 30-39 × 9-15μ. sub Robinia pseudo acacia per viam inter Neerhoef et Withof. Schooten in herbeto arenoso. 9-9-20.

Hoedschubben van L. procera, steelbreedte en aanhechting (de hoed bijna doorboorend) als bij L. gracilenta. Steel fijn netachtig geteekend, dun 8-17 m/m met viltige bolvormige basis ; hol (L. gracilenta). Ring van L. procera. Lamellen 7-15 m/m breed, licht groenachtig, voorts zooals L. gracilenta. Vlees van den hoed wit, dit van den steel vezelig, en rood wordend. Smaakloos soms met onbepaalden geur. Sp. 12-18 × 8-11μ. Bas. 30-39 × 9-15μ. Onder Robinia pseudoacacia, nevens den weg van Neerhoef naar Withof te Schooten. Enkele planten in het gras op zandgrond. 9-9-20.

ANNULARIA LAEVIS (KROMB.) SACC. Herbetum, grachtkant te 's Gravenwezel 1922. (gevonden door Coulon). Sp. 7-11 × 5-7μ.

PLUTEUS CERVINUS SCHFF. Een enkele plant in doode stam te 's Gravenwezel, op belommerde plaats 27-8-21. (Zie Migula 3479). Sp. 6-7× 4.5-5μ. Bas. 7μ breed. Cyst. 74-84 × 15-21μ.

P. CER. Onder loofboomen. Gooreind. Een enkele plant. 6-5-22. Sp. 7-9 × 5-6μ. Cyst. 84-105 × 15-9μ.

P. GRANULATUS BRES. Enkele zeldzame planten in belommerde humusrijke zandgrond onder eik in Schootenhof. 7-8-20. Doormeter van den hoed 2 cm. zwart geboekeld. (P. exiguus Pat.) met zwarte wratjes dicht bezet. (niet behaard). Hygrophaan, dunvleezig. Steel witachtig gestreept, van boven een weinig platgedrukt, hol, ± vezelig, 2.5 c. × 2-3 m/m, evendik. Sp. 5-7×4-6μ. bijna rond. Bas. 21-23 × 7μ.

P. PELLITUS PERS. Enkele planten in dooden beuk. Zonnige plaats te Schooten. 27-8-21. Sp. 6-7 × 3.5-4μ. Bas. 30 × 7μ. Cyst. 60-84 × 10-16μ.

subfam. *Pholioteae.*

PHOLIOTA DESTRUENS BR. Enkele planten in doode Populus. Merxem. 9-9-20. Sp. 7-9 × 5-6μ. Bas. 32-33 × 7-8μ.

P. DES. Enkele planten in doode boomen. Noorderdokken, Antwerpen. 6-12-20. Sp. 7-9 × 5-6μ.

P. DES. Enkele planten in doode boomen. Schooten. 17-9-21. Sp. 7-9 × 4.5-6μ. Bas. 25-30 × 7μ.

P. **gigantea R. Nav. sp. nov.** *Pileo* carnoso, solido, aureo, plusminusve umbonato, obtuso, humido, subviscoso, subvelutino cum squamulis adpressis obscurionibus e zonatis instructis. Margine tenui, lamellis praeeminent Diam. pilei ad 19 cm.

Stipite permagno e perlongo 22 × 4 cm., inaequale incrassato, albo luteo, sine squamulis. Basi fusco-fibrillosa farcta, ad usque (43 m/m lata); in parte inferiori acuta, in apice dilatata, striata, plusminusve pruinosa. Fibrillis superioribus decrescentibus. ***Annulo*** decumbente, fusco-membranaceo, evanido, 12 m/m latus.

Substantia fibrillosa stipitis atque substantia sub cuticula pilei lutea ; in partibus carnosis alba; Sapore amaro. Odore subjucunda.

Lamellis confertis, postice longe decurrentibus, luteiaureis postea contacto fusco maculosis 8-12 m/m latis.

Sporis elliptico-amygdaliformis ochro-fuscis, verrucosis 7.5-10 × 5-6. ***Basidiis*** 27-30 × 7-10μ.

Hab. solitarius in herbeto prope dumo Vremde. 4-9-20. (350 gram. pondo)

Hoed vast, vleezig ; goudgeel, ± stomp geboekeld, meer vochtig dan kleverig, ± viltig met ingelegde donkerder kringsgewijs gegroeide schubben. Dun, uitloopende rand welke verder dan het uiteinde der lamellen strekt. Doormeter van den hoed tot 19 cm.

Steel zeer groot en lang 22 × 4 cm. ongelijk dik, witgeel zonder schubben. Basis met bruine vezels bekleed, opgevuld. (tot 43 m/m breed), van onder in punt uitloopend ; boven den ring worden de vezels kleiner. ***Ring*** afhangend, bruin, vliezig, verdwijnend. 12 m/m breed. Vezelig vlees van den steel en vlees onder de opperhuid van den hoed geel, in de andere niet vezelige deelen wit. ***Smaak*** bitter. ***Geur*** niet onaangenaam.

Lamellen dichtstaand, van achter ver afloopend, goudgeel, later bruin en door aanraking bruin gevlekt. 8-12 m/m breed.

Sp. ellipties amandelvormig, okerbruin, wrattig 7-5-10 × 5-6μ. Bas. 28-30 × 7-10μ.

Een enkele plant in het gras tegen een haag te Vremde. 4-9-20. (gewicht 350 gr. !)

PHOLIOTA LUCIFUGA LASH. Enkele soms samenvergroeide planten tussen de sintels van het spoor, nevens het sanatorium. Westmalle (Trappisten). Belommerde standplaats 3-10-22. Sp. 7.2-8.5 × 4.7-5.3

P. paradoxa R. Nav. sp. nov. ***Pileo*** luteo fusco, convexo, hemisphaerico postea expanso obtuso, incrassato-carnoso. Diam. 5-12 cm. ; viscoso. Squamulis obscuris, fragilis, magnis e zonatis, primitus adpressis postea squarrosis. Velo nunnunquam ab initio in margine pileo connexo.

Stipite carnoso, equalibus, procero, nonnumquam curvato, 6-12 × 0.8-2.5 cm. ; in basi fusco rubro postea albescente, plusminusve viscoso, in apice albo glabro. Squamulis squarrosulis evanentibus.

Annulo malformato, quod in plantis junioribus constat ex cilia.

Lamellis pallido-luteis postea olivaceo fuscis, confertis, dehiscentis, uncinatis, postice late adnatis 7-10 m/m latis.

Substantia alba, coriacea, asapida, Odore plusminusve testacea.

Sporis cylindrico-ellipsoidis vel quasi subreniformis 6-8 (8) × 3-4 (4,8)μ. ***Basidiis*** 20-25 × 4-5μ. ***Cystidia*** clavata, mucronata. Interiore lutea aurea 22 30 × 8-12μ. (fig. 5).

Hab. in truncis ad ramulos Robinia pseudoacacia emortuos Antverpiae 13-11-22 (perc. J. Vermoesen.) Sociatus e fascilatus.

Hoed rosgeel, bolvormig, later uitgespreid stomp, dikvleezig. Doormeter 5-12 cm., kleverig met donkere gemakkelik loskomende, groote, kringsgewijze staande schubben, welke in den beginne plat, later afstaand zijn. Velum soms in den beginne aan den hoedrand gehecht.

Steel vleezig, evendik, slank, soms gebogen, 6-12 × 0.8-2.5 cm. ; van onder bruinrood, later witachtig, ± kleverig, van boven wit, glad. Afstaande schubben verdwijnend. ***Ring*** slecht gevormd, in jonge exemplaren alleen uit wimpers bestaande.

Lamellen lichtgeel, later olijfkleurig-bruin, dichtstaand, gelijk loskomend, uitgekorven en breed aangehecht. 7-10 m/m breed.

Vlees wit, taai, smaakloos met ± aardachtigen geur.
Sp. ellipties, cylinder- of bijna niervormig. 6-7 (8) × 3-4 (4.8)μ. ***Bas.*** 20-25 × 4-5μ. ***Cyst.*** knotsvormig met puntje. Van binnen met goudgelen inhoud 22-30 × 8-12μ. (afb. 5)
Gevonden door J. Vermoesen op 13-11-22. Vele deels samenvergroeide planten op doode Robinia pseudoacacia stam (tot aan de onderste takken) in het stadspark te Antwerpen.
De plant is geen ***P.adiposa Fr.***omdat de hoed en de steel alleen maar kleverig en niet slijmerig zijn. De ring, alhoewel in wimpers verdeeld, verdwijnt spoedig en wordt niet afhangend. De steel wordt niet hol. De lamellen worden niet roskleurig, doch olijfbruin. Het vlees is wit en smaakloos ; de sporen zijn te groot. Zoo ook de basidiën. De plant is geen ***P. aurivella Batsch.*** omdat de schubben niet aangedrukt zijn en de steel niet steeds droog is. De lamellen worden niet kastaniebruin en hebben geen witte snede. Het vlees is wit en smaakloos. De sporen zijn te klein en de basidiën te smal. De cystieden zijn niet uitloopend gepunt en te klein. De schubben van den hoed zwellen niet bij vochtigheid.
De plant is geen ***P. squarrosa Müll.*** omdat de hoed niet droog is en er veel minder schubben op de plant staan. Ook is er geen blijvende ring. De cystieden hebben bij squarrosa een olijfgelen inhoud, bij paradoxa een goudgelen.
De plant is geen ***P. subsquarrosa Fr.*** omdat de hoed te bleek is en de plant veel grooter wordt. De steel is niet hol. De lamellen zijn breed aangehecht. Het vlees is wit.
De plant is geen ***P. lucifera Lash.*** omdat de hoed niet slijmerig doch alleen maar kleverig is. De schubben zijn niet afvallend en niet rosbruin, alleen aangedrukt bij jonge planten. De hoed is breeder dan de gemiddelde doormeter van lucifera. Ook beantwoord de beschrijving van Ricken nº 596 een « hautiges rostgelbliches, mit rostbraunen Schuppenflocken besetztes Velum » niet aan P. paradoxa. De lamellen worden niet ros-kaneelkleurig en vertoonen geene fijngezaagde rosbruine snede. Het vlees is en blijft wit en is niet bitter. De cystieden beantwoorden heelemaal niet aan de Rickense beschrijving en afbeelding (Taf. 54 fig. 1)
In « Zeitschrift für Pilzkunde» Jaargang 1922 blz.37 beschrijft Heer Ert Soehner uit München eene door hem aan den voet van niet dichtstaande Berken gevonden Pholiota, welke met P. paradoxa bijna overeenstemt : Ziehier deze beschrijving : ***Hut*** Grunton hellgelb bis rostgelb (dunkel gesättigtes Jaune brillant oder blasses, helles Chromgelb bis Indischgelb), gegen den Rand hin heller und blasser ; von dunkleren, rostbraunen, in der Mitte mit kleinen, flockigen, aufstehenden, gegen den Rand zu, grösser werdenden, sparrigen Schuppen bedeckt ; ***auch bei trockenem wetter schmierig,*** gewölbt, schlieslig ausgebreitet, schwach gebuckelt, fleischig, 6-12 cm. ; ***Stengel*** goldgelb, mit fädigen, flockigen, dunkel rostbraun gefärbten Schuppen übersät, mit schuppenfreier, 1/4 der stielhöhe langer, rein hell goldgelber Zone, deren unterer Rand stark schuppig, fast ringförmig abgegrenzt ist ; gleichmassig rund, selten flach gedrückt, ausgestopft, faserig, 10 cm. × 3 cm.

Lamellen hellgelb bis rostgelb, später olivbräunlich, schmal, sehr gedrängt, schwach ausgebuchtet, angeheftet bis breit angewachsen und mit strich herablaufend ; ***Fleisch*** gelb, des Hutes kompakt und fest, des Stieles faserig. ***Geruch*** wie squarrosa. ***Geschmack*** säuerlich. ***Sporen*** phaeota farbig, glatt, elliptisch 6-7 × 3-4μ. ***Basidien*** keulig 25-30 × 6-9μ. ***Cystieden*** keulig oder sackartig, schwachwandig, mit aufgesetztem, abgerundetem, selten stumpf zugespitztem oder bauchigem spitzchen, das meist 5μ lang ist 25-40 × 10-12μ. »

De lengte van de Cystied spits is hier veel grooter, ook de Basidien. Het vlees bij P. paradoxa zooals reeds herhaald is onveranderd wit en smaakloos. Nochtans de Soehnerse beschrijving het dichst komt bij deze nieuwe soort.

Flammula conissans Fr. n. var. sphagnicola R. Nav. Pileo viscoso sub hyalino. Substantia plusminusve carnosa rubra-maculosa in centro. Acie lamelii albo fimbriato. Sporis 7-10 × 4.7-5.3 Enkele planten in het moeras tegen de Schrans te Nijlen. 10-10-22.

F. GUMMOSA LASH. Enkele samenvergroeide planten in zandig belommerd herbetum te Schootenhof. 8-10-21. Sp. lichtgeel : 5-7 × 3-4μ. Sposstof bruin. Bas. 15-22 × 4-7μ. Cyst. 30 × 8μ. (afb.).

F. LIMULATA FR. In doode Pinus. Enkele soms samenvergroeide planten te Zoerselbosch. 1-8-20. Hoed niet verdiept, 1.5-4 cm. Steel vol, met vlokkig hart. (afb. 6). Vlees lichter dan lamellen, wordt soms zwart bij verwonding. Smaakt zeer bitter. (Fl. astragalina smaakt ook bitter en het vlees wordt insgeliks zwart). ***Sp. zwak wrattig*** 7-9 × 4-4.5μ. Bas. 22 × 6-7μ. Cyst. met verlengden hals en kopje, (lengte van den hals ± 9μ. Doormeter van kopje 4.5μ. (afb. 7)

F. SPUMOSA FR. Pinetum in zandgrond te Bouwel. 16-9-22. Sp. 6-7 × 3-4μ.

NAUCORIA ARVALIS FR. Herbetum. Zandig-belommerde plaats. Een enkele plant in Schootenhof. 15-7-20. Steel met knolletje en daaraan een draadwortel. Hoed niet kleverig. Sp. 10.5-14 × 7-9μ. Cyst. 33 × 10μ. (afb. 8).

N. INQUILINA FR. Enkele planten in zonnige zandgrond te Schootenhof. 13-5-22. Sp. bijna zeskantig 6.5-8 × 4.5-6μ. (afb. 9) Bas. 21-24 × 6μ.

N. MELINOIDES FR. Enkele soms samenvergroeide planten in zandgrond te Grobbendonck. 25-3-20. Sp. wrattig spoel-amandelvormig 9-11 × 5-6μ. Bas. 27 × 6-7μ.

N. MEL. FR. in zandgrond te Grobbendonck. Enkele planten met verlengde steel (3 cm.) Sp. wrattig amandelvormig met soms gebogen punt 7-10 × 4-6.5μ.

N. MYOSOTIS SCHFF. Pinetum Schootenhof. 5-6-20. Sp. 11-14.2 × 6.5-7.5μ. Cyst. 30.2-35.2 × 5-6.7μ.

N. PELLUCIDA BULL. Een enkele plant in doode boomstronk in een loofbos te Contich (gevonden door R. Van den Dries). 29-12-21. Sp. 7-8 × 4-5μ. (Eene spoor van 12 × 8μ.) Bas. 23 × 6μ.

N. transversa R. Nav. sp. nov. ***Pileo*** primitus purpureo badio dein badio nonnunquam plusminusve velutino, obtuso, cum margine recurvato 1-3 cm. Cortina grisea fusca mox evanescente, nonnunquam vestigia ad marginem reliquente.

Stipite fusco, fibroso, cavo, pallido fusco in apice 1-3 cm. × 2-4 m/m ***Lamellis*** subcrassis, distantibus, atrofusco-purpureis, pallescentibus

4 m/m latis, uncinatis, subdecurrentibus, rudis, irregularitibus cristatis, parieti transversali fingente.

Substantia, concolore inodora, asapida. Sporis ovato-lanceolatis, levis, flavofuscis, 1 magno-guttulatis, 8-9 × 5-6μ. Bas. 25-30 × 6μ. Hab. sub. querco Peerschbosch. Sociato in loco umbroso 30-10-21.

Hoed eerst purperbruin later bij droog wording bruin soms een weinig zijdig, stomp, met omgebogen rand 1-3 cm. Cortina grijsbruin snel verdwijnend, soms overblijfselen aan den hoedrand achterlatend.

Steel bruin, vezelig. hol. van boven lichtbruin 1-3 cm × 2-4 m/m.

Lamellen tamelik dik, verafstand, donker purperbruin, verbleekend. 4 m/m breed, uitgerand bijna afloopend, rullig met afstaande kammen, welke tussenschotten uitbeelden.

Vlees zelfde kleur, reuk en smaakloos.

Sporen eilancetvormig, glad, geelbruin met een grooten oliedroppel 8-9 × 5-6μ. Bas. 25-30 × 6μ.

Enkele planten onder eik op steilen grachtkacht, Peerschbosch. 30-10-21.

Naucoria Sphagnorum R. Nav. n. spec. ***Pileo*** hygrophano, ***translucido-striato,*** fuscobadio, glabro, convexo dein explanato 2-3 cm. ; carnosulo ; margine membranacea.

Stipite concolore, cartilagineo, atrofuscescente in parte basali ; recurvato, inaequale rigido, nonnunquam compresso, cavo 3-4 cm. × 2.5 m/m.

Lamellis Pilei colore dilutioribus, rotundatis, 4-5 m/m latis, adnatis, cum acie albo.

Substantia Pileo concolore, peraquosa, inodora et asapida.

Sporis cum membrana elastica,multi guttulatis.Forma inaequalibus ovatis 10-16 × 6-9μ vel cylindrico-amygdaliformis 18-21 × 6-9μ. Bas. 21-24 × 9-10μ. Cyst. fusiformis, acutis, 45-48 × 15-12μ. (forma Galera «Bryogeniae» similis) (fig. 11.)

Hab. Sphagnetum (Sp. crassicladum e rufescens). Ringvenhoef. St. Job. 15-5-21. Sociato.

Hoed hygrophaan, ***doorschijnend gestreept,*** rosbruin, glad, half bolrond uitgespreid 2-3 cm., dunvleezig, rand vliesachtig.

Steel zelfde kleur, knorachtig, van onder donkerbruin wordend, gebogen. oneffen, stijf, soms platgedrukt, hol 3-4 cm. × 2.5 m/m.

Lamellen lichtere kleur dan hoed, buikig, 4-5 m/m breed, aangehecht, met witte snede.

Vlees zelfde kleur als hoed, zeer waterachtig, reuk- en smaakloos.

Sporen met zeer rekbare membraan (bij het aanstooten en hevig stroomen in het preparaat van vorm veranderend), vol oliedroppen, zoodat het gele hulsel er netaderig uitziet, zeer verschillend in lengte ;er zijn er ovaalvormige van 10-16 × 6-9μ en cylinder-amandelvormige van 18-21×6-9μ. Bas. 21-24×9-10μ. Cyst. 45-48×15-12μ. (vorm van Galera « Bryogeniae » spoelvormig-puntig). Sphagnetum (Sph. crassicladus en rufescens) Ringvenhoef St Job. Enkele planten.

N. turfosa R. Nav. n. spec. ***Pileo*** carnosulo, translucido-striato, glabro, ***hygrophano,*** non viscoso, convexo explanato, 1-3 cm., obtuso, nonnunquam profundiore in media parte.

Stipite fuscobadio, colore nubiliora in basi, fibrilloso, cavo, inaequale, cartilaginoso, rigido ; Basi inflato.
Lamellis pallido-testaceis, 2-4 m/m latis, subrotundato-uncinatis, adnatis, acie dilutioribus.
Substantia concolore, inodoro et asapida.
Sporis ellipitica-ovatis, glabris, ***colore testacea*** 9-10 × 5-6μ. ***Basidiis*** 24×6-10μ. ***Cystidiis*** acies, inflatis, mucronatis, 45 ×10-13μ. (fig. 12.) (Praeter spora et cystidia et colorem lamellarum, Naucoria cerodes Fr. similitudinum habet).
Hab. Sphagnetum apricum. Sociatus ; Lichtaert inter Casterlé et Thielen. 2-9-21.
Hoed dunvleezig, doorschijnend gestreept, glad ***hygrophaan,*** niet kleverig, gewelfd-uitgespreid, 1-3 cm., ***stomp,*** soms in het midden een weinig verdiept.
Steel rosbruin, van onder donkerder, fijn vezelig, hol, ongelijk, knorachtig, stijf, opgeblazen basis.
Lamellen bleek aardkleurig, 2-4 m/m breed, een weinig buikig-uitgerand, aangehecht, snede lichter.
Vlees zelfde kleur, reuk en smaakloos.
Sporen ellipties eivormig, glad, ***aardkleurig*** 9-10 × 5-6μ. ***Basidiën*** 24 ×6-10μ. ***Cystieden*** der snede, blaasvormig met punt, 45 × 10-13μ. (fig. 12). (Behalve de sporen, de cystieden en de kleur der lamellen gelijkt de plant op Naucoria cerodes Fr. (vg Ricken 658).
Enkele planten in onbelommerd Sphagnetum te Lichtaert tussen Casterlé en Thielen 2-9-21.

GALERA AQUATILIS FR. Herbetum. Een enkele plant in vochtig, ± belommerd bos te Deurne. 9-9-22. Sp. 10.5-13.5 × 7-7.5μ.

G. LATERITIA FR. Enkele planten in belommerd herbetum te Schootenhof. 26-6-20. (Planten met breede lamellen 2-9 m/m. Sp. 12-14 × 7-10μ. Bas. 24 × 15μ.

G. SILIGINEA FR. In Hortus Lier. Enkele zeldzame planten. 11-7-20. (gevonden door J. Dhooghe). Hoed 0.5 cm. Steel 2.5 cm. × 0.5 m/m Sp. 8.5-10 × 5-6μ. Cyst. Buik 12-15 × 10-12μ. Hals 3-4μ. Kopje 6 × 8μ.

G. VITTAEFORMIS FR. Onbelommerd moerassig muscinetum (Climacium) Oeleghem. 18-8-20. Een enkele plant. Steel 4-6 cm. × 2 m/m. Lamellen met witte snede. Sp. amandelvormig 12-15 soms 20 (ellipties) × 8-9μ. Bas. 27 × 9-10μ. Cyst. 51-55 × 10μ.

Subfam. *Coprineae.*

PSALLIOTA PERRARA SCHLZ. Twee planten in zandgrond onder eik (schaarhout) Schooten. 10-9-21. Sp. 6.5-8 × 5-6μ. Bas. 22-27 × 5-7μ.

P. SAGATA FR. Twee planten, herbetum in dood hout onder eik. Schootenhof. 3-7-20. Sp. 4.5-6 × 4μ. Bas. 18 × 6μ.

STROPHARIA ALBONITENS FR. Enkele planten onder Alnus. Schootenhof. 23-9-20. Lamellen buikig (in oud stadium). Hoed geheel geel wordend en vlak. Sp. 7-9 × 4.5-5μ. Bas. Bas. 30 × 6μ.

Stropharia ammophila R. Nav. n. spec. Pileo glabro, *leve, castaneo*-badio *viscoso* convexo-explanato, obtuso, *subfirmo* 3-4 cm. Cuticula non fere adhaerente. Carne in parte superiore colorato.

Stipite albo, fusco, villoso, squamuloso sub annulo. In apice plusminusve purpereo-striato, in parte basali acuminato-radiculoso vel inflato per agglomerationem arenosis conspecto inflato habent, farcto cavo, in pileo solido instructo. Longitudine diametro pilei equale 1 cm.lato in apice.***Annulo*** tenuo 0.5-1 m/m lato, purpureo, nonnunquam transversali-striato.

Lamellis una cum care pilei se findent adnatis, confertis, uncinatis, atro-albo-badiis, 5 m/m latis.

Substantia inodora et asapida.

Sporis pallido purpureis 6-7 × 4-4.5μ Bas. 21 × 7μ. Cyst. 48 × 10μ. (fig. 13).

Hab. Sabuletum. herbetum. Sociatus e fasciculatis Calmpthout. (inter hiemalen. Temperatura frigora.) 5-2-21.

Hoed glad, ***kaal, kastanje***bruin, ***slijmerig***. Gewelfd uitgespreid, stomp, niet week. De opperhuid lost makkelik, vlees tamelik diep gekleurd, 3-4 cm.

Steel wit, bruinwollig, onder den ring geschubt. Van boven ± purper gestreept, van onder in punt, soms in wortel uitloopend, ook soms knolvormig door aanklevend zand, opgevuld, ± hol, zeer vast aan den hoed gehecht.Lengte van den steel is omtrent aan den doormeter van den hoed gelijk. Breedte ongeveer 1 cm. van boven. ***Ring*** dun 0.5-1 m/m breed, purper, soms dwars gestreept.

Lamellis te samen met het vlees van den hoed loskomend, aangehecht, dichtstaand, uitgekorven, vuil wit-bruin, 5 m/m breed.

Vlees reuk en smaakloos.

Sporen ***licht purper*** 6-7 × 4-4.5μ. Basidiën 21 × 7μ. Cystieden 48 × 10μ. (fig. 13). In stuifduin te Calmpthout, enkele soms samenvergroeide planten. (Winter weder) 5-2-21. De planten weerstaan aan vorst. (De plaats was een kampplaats voor soldaten.)

S. LUTEONITENS FL. DAN. Een plant in mest 17-7-20. Reuk sterk aardachtig. Hoed slijmerig, zonder schubben. Sp. bruin violet 15-19 × 7.5-10μ.

S. LUT. Enkele zeldzame planten in Schootenhof met wortels van 4 cm. lang; doormeter van den hoed 1.5-3 cm. 10-7-20. Sp. 12-18 × 9μ. Bas. 27-33 × 13.5μ.

S. SEMIGLOBATA BATSCH. Enkele planten in beukendreef in Schootenhof. 10-5-21. Sp. 15-18 × 9-10μ.

S. SEM. Ericetum (in mest ?) « De Liereman ». Oud-Turnhout. 4-7-20. Planten met gladden hoed. Sp. 15-18 (21) × 8-10μ. Bas. 24-33μ. lang.

S. STERCORARIA FR. Enkele planten in ericetum (in koeimest.)Westmalle. 3-10-22. Sp. 15-21.3 × 8.2-10μ. Bas. 30 34 × 8-10μ ?

HYPHOLOMA APPENDICULATUM HOFFM. Zeer talrijke, vaak samenvergroeide planten in humusgrond onder eik. Schootenhof. 3-7-20. Sp. 7.5-12 × 4-5μ. Bas. 21 × 6-8μ.

H. CANDOLLEANUM FR. In Lauruskuip te Antwerpen. Enkele planten. Sp. ellipties-cylinder-niervormig 7-8 × 3-4μ. Bas. 15 × 5μ. (gevonden door J. Vermoesen.)

HYPHOLOMA CANDOLLEANUM FR. Enkele planten onder struikgewas in een tuin te Antwerpen. (humusgrond) 3-6-20. Sp. 8 × 5μ.

H. CAN. Enkele,soms samenvergroeide planten op zandige, steile,vochtige grachtkant te Schooten 24-9-21. Sp. 6-7 × 4μ. Bas. 18 × 4-5μ. Cyst. 37 × 9-10μ.

H. CAN. **var. nov. squarrosa R. Nav.** Een enkele plant op den voet van een perzikboom te Berlaer. 13-6-22. ***Hoed*** lichtbruin en gerimpeld (op een groote okkernoot gelijkend !) Kaal, klokvormig. Doormeter 5 cm.

Steel wit, ***zeer hol, vezelig en geschubt,*** van boven diep gestreept, evendik 7 × 1 cm.

Lamellen waterachtig grijs-roos, grijs-zwart, met witvlokkige snede, dichtstaand, smal 3-4 m/m een weinig aan den steel zittend.

Vlees wit. Sp. 6-8 × 3-4μ. Cyst. buikig met kopje 40 × 10-12μ.

H. CASCUM FR. Twee planten in Pinet-Betulinetum te Schootenhof. (belommerde plaats) 25-9-20. (planten niet sprok). Sp. 6-7×3.5-4.5μ. Cyst. stomp 40-45 × 12-13.5

H. EPIXANTHUM FR. ? Samenvergroeide planten onder beuk, nabij Abies in een bos te Schilde. 23-9-20. (Hoed slijmig, steel beringd).

H. HYDROPHILUM BULL. Samenvergroeide planten in belommerde vochtige zandgrond van steile grachtkant te Deurne. 28-10-20. Sp. 5-6 × 3-3.3μ. Bas. 18-23 × 5-5.6μ.

H. HYD. Samenvergroeide planten in ± onbelommerde zandgrond te Schootenhof. 14-8-20. (zwakke, onaangename reuk). Sp. 4-6×3-3.5μ.

H. HYD. Samenvergroeide planten in ± belommerd herbetum te Wijneghem 3-10-20. S. 5 × 3-3.5μ. Bas. 21 × 5μ.

H. HYD. Talrijke samenvergroeide planten in zonnig herbetum te Schooten 23-9-21. Sp. 5-6 × 2.5-3.3μ. Bas. 15 × 5μ.

H. LACRYMABUNDUM BULL. Enkele planten in vochtig, belommerd herbetum te Oeleghem 7-7-22. Sp. 10-11 × 6-7μ.

H. LAC. VAR. PYROTRICHUM HULS. Een enkele plant op vochtige, belommerde graskant eener beek in Peerschbosch 26-9-20. (Steel knorachtig, gegolfd, 4 m/m dik Sp. 8-10 × 5.5-6μ. Bas. 28 × 9-10μ. Cyst. 51;58 × 9-12μ.

H. POLYTRICHI FR. Enkele alleenstaande planten in belommerd, vochtig, herbetum te Schootenhof, (begrasde dreef). 27-8-20. Sp. 11-12 × 7-8μ. Bas. 18 × 5μ.

H. STIPATUM (PERS) SCHR. Enkele planten in belommerde, vochtige humusgrond van een loofbos te Schilde. 15-6-22. (vg. Migula 2816). Sp. 6-8 × 3.5-4.5μ. Cyst. 45 × 10-12μ. (fig. 14).

H. TRANSVERSUM G. Samenvergroeide planten in Pinetum te Schooten-8-10-12. Sp. (lichtbruin in mikroskoop) 6 × 4μ. Bas. 21 × 5μ.

PSILOCYBE ATRORUFA SCHFF. Enkele soms samenvergroeide planten in zonnig herbetum te Schootenhof. 29-4-22. Sp. 6.5-9 × 4-6μ. Bas. hof. 21 × 6μ.

P. ERICAEA PERS. Een enkele plant in zandgrond van Pinetum. 'sGravenwezel. 19-8-20. Sp. 10-14.5 × 6-8μ. Bas. 33 × 9μ.

P. ERIC. Enkele planten in zandig en zonnig herbetum te Schooten.24-9-21. Sp. 10-13 × 7-9u. Cyst. 21 × 7-9μ.

PSILOCYBE FOENISCII PERS. In afgesneden grasplein. Enkele planten. 30-5-20. Sp. 16-20 × 9-10μ. Bas. 44 × 14-16.

P. FOEN. In onbebouwde ± zonnige zandgrond te Merxem. Enkele planten. Sp. 13-15 × 7-8. Bas. 26 × 9.

P. FOEN. Een enkele plant in belommerd herbetum te Schootenhof. 15-10-21. Sp. 12-15 × 8-10μ. Bas. 36 × 15μ.

P. FOEN. Ericetum. Twee planten in droog paardemest « De Liereman » Oud Turnhout. 4-7-20. Sp. 13-17 × 8-10.

P. FOEN. Herbetum te Deurne (gevonden door E. Naveau). 4-7-20. (Bruine lamellen). Sp. 13-17 × 8-9.

P. **granulata R. Nav. spec.** ***Pileo*** : subfirmo flavobadio convexo, tenue striato marginato,non umbonato,cum ***multis granulis albis*** obducto.
Stipite : firmo, badio, equale, albopruinato in apice, recuvato ; in parte basale inflato albovilloso. 8-10 cm × 1-2 m/m.
Lamellis : angustis, fuscopurpureis, cum acie alba, ascendentibus, adnatis.
Sporis : ovatis 10-15 × 6-6.5μ. ***Basidiis*** 31 × 9μ.
Hab. Herbetum ± umbrinum Solitario. Schootenhof. 22-10-21.
Hoed : tamelik taai, geelbruin, gewelfd,dun, op den rand gestreept, niet geboekeld met ***vele witte korreltjes bezet.***
Steel : taai, bruin, effen, wit meelachtig van boven, gebogen ; van onderen door wit haarkluwen verdikt ; 8-10 cm. × 1-2m/m.
Lamellen : smal, bruinpurper, met witte snede, opstijgend, aangehecht.
Sporen : ovaal : 10-15 × 6-6.5u. Bas. 31 × 9μ. In het gras, ± belommerd, alleenstaand. Schootenhof. 22-10-21,

P. MERDARIA FR. Een enkele plant in belommerd herbetum Vorsselaer. 19-6-21. (steel glad). Sp. 10-14 × 7-9μ. Bas. 19 × 6μ.

PSATHYRA FIBRILLOSA PERS. In humusgrond te Antwerpen (gevonden door J. Vermoesen.) Sp. 7-9 × 4-5μ.

P. GOSSYPINA BULL. Enkele planten in zandig herbetum Schootenhof. 24-9-21. Sp. 7-8.5 × 4-4.5μ. Bas. 15 × 6μ.

P. MURCIDA FR. Twee planten in zandgrond onder eik. Schootenhof. 13-5-22. Sp. 10-11 × 5-6μ.

P. SPADICEO-GRISEA SCHFF. Enkele planten in een bos te Schilde. 4-10-20. Sp. 8-9 × 4-5μ. Bas. 18 × 7.5-9μ. Cyst. 51-54 × 15-18μ.

PSATHYRELLA CRENATA LASH. Een enkele plant in herbetum-muscinetum, onder eik, nevens een weg. Schootenhof. 26-6-20. Sp. 15-16 × 7-9μ. Bas. 22 × 10μ.

P. PRONA FR. Loenhout.Zandgrond 10-21 (gevonden door J. Vermoesen). Sp. 13-15 × 8-9μ. Bas. 18-25 × 10μ.

ANNELLARIA SEPARATA L. Twee planten in een tuin te Antwerpen tussen struikgewas op mestgrond. Sp. 16-21 × 10-12μ. Bas. 29-33 × 15μ. (afb. 15).

A. SEP. Enkele planten in paardemest. Ericetum-onbelommerde plaats Nieuwmoer 2-9-20. Sp. 14-21 × 8-10.5 Bas. 30-36 × 12-14μ.

A. SEP. Alleenstaande plant in mest van hoornvee. Belommerde dreef te Gooreind. 6-5-22. (Plant zonder ring). Sp. 18-22 × 10-11μ.

PANAEOLUS ACUMINATUS FR. Enkele zeldzame planten langs een zonnige wegkant tussen grint te Schootenhof. 30-7-20. Sp. 10.5-13.5 × 7.5-9μ. Bas. 24 × 10.5-13.5μ.

PANAEOLUS ACUMINATUS FR. Enkele planten in zonnig herbetum. Schootenhof. 15-9-21. Sp. 12-14 × 8-11μ. Bas. 21-25 × 8-12μ.

COPRINUS ALOPECIA LASH.? Enkele plant in een kelder te Contich. 13-8-20. (gevonden door R. Van den Dries.) Hoed 10 cm. Steel 11 × 1.75 cm. Lamellen bruin zwart met witte vlokkige snede. 5-6 m/m breed. Vlees ros wit, steel van boven witbestoven, dik, hol, haarvezelig, oneven. Plant bijna reukloos. Hoed gegolfd, naar binnen omgekrold. Sp. wrattig, bruinzwart, ellipties-lancetvormig 9-12 × 6-7μ. Bas. 16-18 × 7μ. Cyst. 55-78 × 11-12. (afb. 16).

C. **cordisporus R. Nav. spec.** *Pileo:* griseo-caeruleo usque ad apicem badiam perplicato in dorso sinus pulverulento, campanulato-explanato.

Stipite: albo, rigido primitus villosulo, striatulo in apice, cavo, plusminusve recurvato, equale 3-4 cm. × 3 m/m.

Lamellis: nigris liberis, angustis (3 m/m) laetioribus in extremitatibus, acie alba, perrecta.

Sporis cordiformis 9-10 × 8-9μ.

Planta fig. 5 Tab. 21 (C. nycthemerus, Vail) in Ricken similis. Non deliquescens.

Hab. Nachtegalendreef. Schootenhof. 9-10-21.

Hoed grijsblauw, tot aan den bruinen schedel zeer gevouwen, meelachtig op den rug der vouwen, klokvormig uitgespreid.

Steel wit, stijf, jong licht behaard, van boven fijn gestreept, hol, ± gebogen, evendik, 3-4 cm. × 3 m/m.

Lamellen zwart, vrij, smal (3 m/m) versmald aan beide uiteinden. Snede wit rechtloopend.

Sporen hartvormig 9-10 × 8-9μ.

De plant gelijkt op de afbeelding in Ricken: Tafel 21 fig. 5 (C. nycthemerus Vail.). Niet vervloeiend.

Nachtegalendreef. Schootenhof. 9-10-21.

C. DISSEMINATUS PERS. Atrichetum. Talrijke planten in Ranstbosch. 16-8-22. (gevonden door E. P. Quirinus O. C.) Sp. 7-8 × 4.

C. EPHEMERUS FR. Enkele alleenstaande planten in vochtig, belommerd herbetum te Oeleghem. 4-7-22. Sp. 11-14 × 6-8.

C. MICACEUS BULL. **var. nov. elegans R. Nav.** Tegen den oostkant van een schutsel, onder den vaartdijk te Schooten. Zonnige standplaats. Talrijke planten. 25-9-20. *Hoed* niet hooger dan breed. *Steel* gebogen, tot 14 cm. lang. Sp. niet grooter dan 7-8 × 4-5μ. Bas. 19-27 × 6-7μ.

C. NIVEUS PERS. Enkele planten in mest van hoorvee in Tongerloobos onder eik. 18-9-21. Sp. 10-11 × 6-10μ.

C. NIV. Enkele planten in paardenmest. Herbetum Austruweel. 22-9-21. Sp. 12-15 × 8-12μ.

C. PAPILLATUS BATSCH. In mest van hoornvee. Enkele planten in herbetum te Contich. 2-9-21. (gevonden door R. Van den Dries). Sp. 7-8 × 4-4.5μ.

C. RADIANS DESM. Enkele planten tussen de reten van een baksteenen vloer in een kelder te Antwerpen, op zeer donkere plaats. 30-7-20. Sp. 7-10 × 5-6μ.

COPRINUS RADIATUS BOLT. In zandige tuinaarde te Antwerpen. 14-8-20. ***Steel*** behaard-viltig. Van onder wit doorschijnend 1.5 × 0.5 cm. hol. Plant niet vervloeiend. ***Lamellen*** wit. ***Sporen*** bruin. ***Hoed*** klokvormig 4-8 m/m, lichtgeel, viltig (in bijna volledig donkere plaats). Sp. 8-10 × 5-6μ. Bas. 18-25 × 6-7.5

C. STERQUILINUS FR. Enkele planten in herbetum te Schooten. 9-10-20. Sp. 18-22.5 × 12-14μ. Bas. 45 × 14-18μ.

C. SUBTILIS FR. Enkele planten in paardemest. Ericetum, zonnige standplaats. Heide. 18-7-20. Sp. 12-17 × 7-9μ. Bas. 24 × 11μ.

C. TERGIVERSANS FR. Samenvergroeide planten op begrasde steile gracht-kant te Calmpthout. 21-7-20. Sp. onder mikroskoop doorschijnend, spoelvormig, wrattig 9-10.5 × 6μ. ! (afb. 17).

BOLBITIUS TITUBANS BULL. Enkele zeldzame planten in struikgewas (herbetum) nevens een grintweg. Schootenhof. 15-10-21. Sp. 11-14× 7-9μ. Bas. 21-25 × 11-13.5

Subfam. *Paxillaceae.*

PAXILLUS ATROTOMENTOSUS BATSCH. In doode Pinus (pinetum) Bouwel. 26-8-20. (zijdelings gesteeld). Sp. 4.5-6 × 3-4μ. Bas. 27 × 5μ.

Subfam. *Boletaceae.*

BOLETUS CASTANEUS BULL. Een enkele plant in het Peerschbosch op belommerde steile grachtkant. 3-9-21. Sp. 8-10 × 5-6μ.

B. CHRYSENTERON BULL. Enkele planten onder eik. Schootenhof. 7-8-20. Sp. 12-15 × 4.5-5.

B. COLLINITUS FR. Pinetem-Muscinetum « Vogelzang » 's Gravenwezel. 17-7-20. (idem. gevonden door Coulon in 1922), enkele planten. Sp. 7-9 × 3.3μ.

B. COL. Een enkele plant onder beuk. Wynehem. 16-8-20. Sp. 6-9×2.7-3.3μ.

B. GRANULATUS L. Enkele planten in zandgrond. Pinetum. Schootenhof. 15-7-20. In gezelschap van Gomphidius glutinosus Schff. Sp. 7.5-9 × 3-3.5μ. Bas. 20 × 5μ.

B. GRAN. Idem. (zelfde standplaats). 3-9-21. Sp. 8-9 × 2.5-3μ. Bas. 24×4μ.

TUBIPORUS AEREUS BULL. VAR. II (PERS.) Talrijke soms samenvergroeide planten in eikendreef. Peersbosch. 24-6-22. Var. II carne dilute sulfurea, rupte viridiuscula, porae flavae rupte viridiusculae. Binnenste van de steel idem. doch van onder lichtbruin wordend. De plant wordt zeer groot en de steel zeer dik ongeveer 7-8 cm. en loopt vaak in punt uit. Het vlees is zeer vast en zwaar. Na enkele minuten verdwijnt de groene en gele kleur; het vlees wordt wit en de poren olijfkleurig. De volgende dag vertoont het vlees wijnroode vlekken. De sporen zijn bruinachtig spoelvormig en korter dan beschreven door Ricken en Nuesch. n.l. 10-12×4.5μ.

T. LUPINUS FR. ? 's Gravenwezel op kalkstort; zomer 1922 (gevonden door Coulon). Sp. 11-13 × 5-6μ.

Angiocarpeae.

Groep : **Gasteromycetes**

Fam. PLECTOBASIDIINEAE.

Subfam. *Sclerodermataceae.*

SCLERODERMA CEPA PERS. Enkele planten in vochtige ± belommerde steile zandige grachtkant te Thielen. 2-9-21. Sp. 10-13μ. (non reticulatis).

S. CEPA. PERS. Een enkele plant in steile zandige graskant te Schooten. 24-8-21. Sp. 10-13μ. (non reticulatis) (1 spoor van 15μ.)

S. GEASTER FR. Een enkele plant in belommerde zandige steile gracht-kant te Schooten. 24-8-21. Sp. 9-15μ. (r. spinosis).

S. VENOSUM BOUD. Bouwel. 9-8-20. Peridium wit-geel van boven plat, zeer glad en gebersten. Doormeter 7 × 3 cm. Hoogte 4 cm. Mycelium fijn vlokkig. Sporen rond, bruin (ijzerkleur) stekelig. Peridium 1 a 1.8 m/m dik. Sporen massa zwart wit geaderd. Zwakke reuk. Sp. 8-14μ.

Bij vergelijking met de oorspronkelike prachtige kleurteekening van Boudier valt er wel wat op te merken aangaande de zekerheid dezer bepaling. De plant van Boudier is niet witgeel, doch olijfkleurig, welke olijfkleur bij het exemplaar van Boudier ook bij de sporen is weergegeven. In onze plant zijn deze laatsten stekelig. Bij Boudier hoogstens wrattig uitgebeeld. De peridie van de typus plant is in het groote exemplaar tot 5 m/m dik! Doch met betrekking op het voorkomen van de veineuse architektuur op de peridie bij de door ons gezamelde exemplaren, achten wij dit kenmerk belangrijk genoeg om de plant voorloopig ten minste onder de door Boudier beschreven soort te rangschikken.

Fam. GASTEROMYCETINEAE.

Subfam. *Lycoperdaceae.*

LYCOPERDON ECHINATUM PERS. Enkele planten in belommerd herbetum onder eik. Schootenhof. 26-6-20.

L. HYEMALE (BULL. P.P.) EM VITT. Enkele planten op vaartdijk, onbelommerd, te Schooten. 24-8 21. Sp. rond en glad. 3.5μ.

L. PYRIFORME SCH. **var. nov. echinospora R. Nav.** In vermolmde beukenstronken te Schooten. Zandige plaats. 24-8-20. Planten klein hoogstens 10 m/m, bolrond of bijna bolrond, zittend, meest samenvergroeid. ***Sporen*** geelachtig met dropje tot 5μ. doormeter. Membraan dik 0.5μ. Met stekels van 0.5μ. lang, bezet. Deze stekels zijn eerst bij 1200 × vergrooting duidelik te ontwaren.

CALVATIA SACCATA (VAHL) MORG. V. PISTILLIFORMIS (BON) L. Antwerpen 1921. (gevonden door J. Vermoesen.) Sp. wrattig 4-7μ. Capillitum 2-3μ.

GLOBARIA BOVISTA L. Een 15 tal planten in een verwilderde tuin te Antwerpen. 30-5-20. De grootste plant had een inhoud van meer dan 16 liter en een doormeter van 15-40 cm. (gevonden door Bouwm. Durlet). Sp. rond-verlengd 4μ.

BOVISTA NIGRESCENS PERS. Enkele planten op onbelommerde plaats van den vaartdijk te Schooten. 3-9-21. Sp. rondachtig 5-6μ. Capillitum tot 20μ. Sporensteel 12μ.

BOVISTA PLUMBEA PERS. Een enkele plant in het zand te Antwerpen (St Anna). 16-9-22. (gevonden door Coulon). Sp. ovaal 4-5.8μ.

subfam. ***Nidulariaceae.***

CYATHUS CRUCUBILUM HOFFM. Enkele planten in humusgrond nabij een weg te Brasschaet. 26-9-20. (gevonden door E. Lahaye †) Sp. 8-10 × 4-5μ.

C. OLLA BASTCH. Enkele planten op Chrysanthemum struik te Cappellen (gevonden door J. Hennen). 6-20. Sp. 12-14 × 8μ.

C. OLLA In zandgrond onder eik nevens weg. Schootenhof. 7-20. Sp. 10-15 × 7-8μ.

C. OLLA Een 50 tal planten tussen de sintels bij den ingang van het Ranstbosch. 7-8-22. (gevonden door Coulon). Sp. 12 × 7μ.

ASCOMYCETES.

Discomycetes.

Groep **Pezizineae.**

Fam. PEZIZACEAE.

Subfam. ***Eupezizeae.***

PLICARIA MURALIS SOW. Enkele planten op de muren van « Den Troon » Grobbendonck 4-8-20. (gevonden door V. Naveau). Sp. 13.5-16 × 8-10.5μ. glad. Asci 200-240 × 10-12μ. inhoud gelijkvormig + iod.

PLIC. VARIA HEDW. Enkele samenvergroeide planten op belommerde tuinaarde te Contich. 23-5-22. Sp. 14-16 × 9μ. Asci 228-10 × 10-13μ.

PLICARIELLA ASPRELLA REHM. Muscinetum. Enkele planten. Belommerde steile grachtkant. Peerschbosch. Juli 1920. Sp. verlengd 15-18 × 15-16.5μ. Asci 320 × 20-23μ. — iod. (det. M. Beeli).

P. ASP. Op vochtige naakte grond (steile grachtkant.) Peerschbosch. Juli 1920. Verlengde Sp. 15-18 × 15-16.5μ. Asci 320 × 20-23μ. — iod.

P. CONSTELLATIO B en Br. (Lind). Op baksteen Peerschbosch. Talrijke planten. 7-7-22. Sp. 12-14μ. Asci 156 × 17μ. (det. M. Beeli).

P. CONST. Talrijk op den grond van lommerijke dreven in Schootenhof. 2-8-22. Sp. 11-13μ. Asci 15μ. breed.

HUMARIA ANCEPS REHM. in een tuin op mestaarde te Antwerpen. 30-1-21. Vele planten. Doormeter 1-4.5 m/m (geelbruin). Sp. 13-15 (18) ×7-9μ. Asci 180-210 (300) × 14μ. Paraph. 180μ. Cap. 5-6μ. (det. M. Beeli.)

HUMARIA HUMOSA FR. In zandgrond, steile grachtkant ± belommerd. Enkele planten. Herenthals. 15-7-20. Sp. 17-21 × 11-13μ. Asci 200-225 × 17.5-18μ. — iod.

H. HUM. Enkele planten in naakte zandwand. Zonnige groeiplaats op den boord van pinetum. Schootenhof. 29-7-20. Sp. met een groote oliedruppel 19.5-22 × 11-13μ. Asci 13-19μ. breed.

OTIDEA AURICULA (SCHFF.) REHM. Enkele planten in herbetum in eikendreef Schootenhof. 6-20. Sp. ovaal 19-24 × 12-13μ. met 2 oliedruppels. Asci 250-300 × 18-19μ. — iod. Paraph. cylindervormig, enkele haakvormig, doorschijnend.

Subfam. *Trichopezizeae.*

LACHNEA ALBO-BADIA (SAUT) REHM. Enkele planten in zand-humusgrond onder Quercus 8-10-21. Doormeter 0.5-2.5 cm. Sp. 24-25 × 11-12μ. Asci 228 × 15-19μ.

L. GREGARIA (REHM) PHILL. Enkele planten in het Peerschbosch. (det. M. Beeli). Sp. 20-22 × 10-12μ. glad. iod.

Groep. **Bulgarineae.**

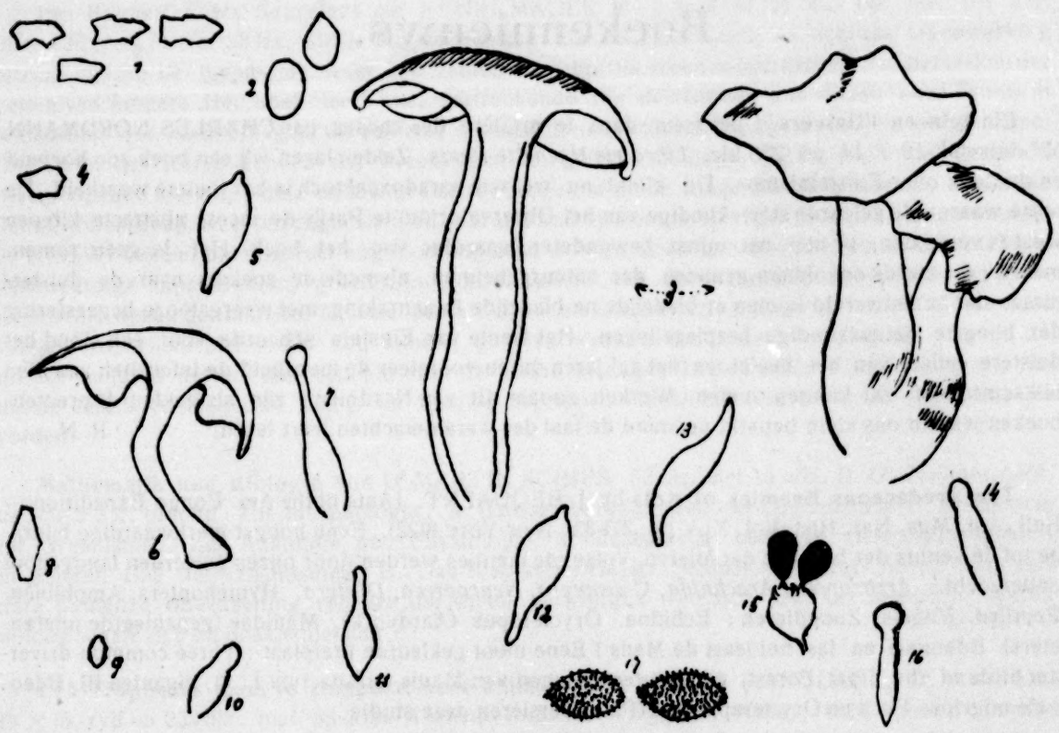
BULGARIA POLYMORPHA (FL. DAN.) Enkele planten op eik te Casterlé. 19-9-20. (gevonden door G. Poma). Sp. 11-14 × 6.5-7.5μ. Asci 115-125 × 9μ.

B. POL. **forma minor R. Nav.** In doode eikenstam te schooten 4-10-20, zonnige groeiplaats. Talrijke planten. Sp. klein 10-12 × 5-6.2μ. Asci zeer smal 6-9μ. breed.

Groep **Helvellineae.**

Fam. RHIZINACEAE.

RHIZINA INFLATA SCHFF. Zandgrond, op pinusbladeren, zonnige plaats. Enkele planten. Ericetum nabij « De Liereman » Oud Turnhout. 4-7-20. Sp. 34-36 × 9-10μ.



Afb. 1. INOCYBE HIULCA FR. Sp. (geel 9-11 × 6μ.)
» 2. » LANUGINOSA BULL. Cyst. (30 × 9-10μ.)
» 3. ENTOLOMA DIFFORMIS R. NAV. N. SP. (natuurlike grootte).
» 4. » TURBIDUM FR. Sp. (7-8 × 6μ.)
» 5. PHOLIOTA PARADOXA. R. NAV. N. SP. Cyst. (met puntje en goudgelen inhoud : 22-30×8-12μ.)
» 6. FLAMMULA LIMULATA FR. (Doorsnede natuurlike grootte).
» 7. » » Cyst. (met verlengenden hals en kopje. Lengte van den hals 9μ. Doormeter van kopje 4.5μ.)
» 8. NANUCORIA ARVALIS FR. Cyst. (33 × 10μ.)
» 9. » INQUILINA FR. Sp. (6.5-8 × 4.5-6μ.)
» 10. » MYSOTIS SCH. Cyst (30.2-35.2 × 5-6μ.)
» 11. » SPHAGNORUM R. NAV. N SP. Cyst. (45-48 × 12-15μ.)
» 12. » TURFOSA R. Nav. N. SP. Cyst. der lamelsnede (opgeblazen, met puntje 45×10-13μ.)
» 13. STROPHARIA AMMOPHILA R. NAV. N. SP. Cyst. (48 × 10μ.)
» 14. HYPHOLOMA STIPATUM (PERS). SCH. Cyst. (45 × 10-12μ.)
» 15. ANNELLARIA SEPARATA L. Basidie met 2 sporen. (Sp. 16-21 × 10-12μ. Bas. 29-30 × 15μ.)
» 16. COPRINUS ALOPECIA LASH ? Cyst. (55-78 × 11-22μ.)
» 17. » TERGIVERSANS FR. Sp. (zwart onder het mikroskoop doorschijnend, spoelvormig, wrattig : 9-10.5 × 6μ.)